Scansoriopteryx

Scansoriopteryx ("ala trepadora") es un género representado por una única especie de dinosaurio terópodo manirraptor, que vivió a mediados del período Cretácico, hace aproximadamente 120 millones de años, en el Aptiense, en lo que hoy es Asia. *Scansoriopteryx* es un animal del tamaño de un gorrión que muestra adaptaciones en el pie que indica una forma de vida arbórea. Tenía un tercer dedo inusualmente alargado. El espécimen holotipo de *Scansoriopteryx* (**CAGS02-IG-gausa-1/DM 607**) también contiene la impresión fosilizada de plumas.[1]

Índice

Descripción

Historia

Clasificación

Paleobiología

Trepador

Plumas y escamas

Referencias

Véase también

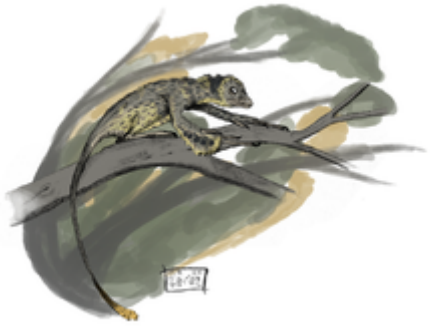
Enlaces externos

Scansoriopteryx

Rango temporal: Aptiense

Pre Є Є O S D C P T J K Pg N

Cretácico temprano



Recreación de un *Scansoriopteryx*.

Taxonomía

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Clase:	Sauropsida
Superorden:	Dinosauria
Orden:	Saurischia
Suborden:	Theropoda
(sin rango):	Maniraptora
Familia:	Scansoriopterygidae
Género:	***Scansoriopteryx*** Czerkas *et al.*, 2002
Especie:	*Scansoriopteryx heilmanni* Czerkas *et al.*, 2002

Descripción

Scansoriopteryx es el primer dinosaurio conocido que presenta características de una posible vida arborícola. Medía 18 centímetros desde la punta del hocico hasta la cola. Poseía un tercer dedo extremadamente largo que recuerda al del aye-aye. Posee impresiones de plumas del lado izquierdo y la presencia de un pelaje o protoplumas en determinadas regiones del cuerpo. El espécimen tipo de *Scansoriopteryx heilmanni* (número de catálogo CAGS02-IG-gausa-1/DM 607) representa los restos fosilizados de un dinosaurio trepador maniraptor, similar en cierto modo a *Archaeopteryx*. Es notable para su "primitivo" acetábulo no perforado y pubis que apunta hacia adelante, a diferencia de algunos maniraptores más avanzados. Lo más distintivo es su tercer dedo largo, que es casi dos veces más largo que el segundo dedo. Esto es distinto de la configuración vista en todos los otros terópodos, donde el más largo es el segundo dedo. También tiene un primer dedo del pie inusualmente grande, o hallux.[1]

Historia

Czerkas y Yuan en 2002, describieron a *Scansoriopteryx*, proveniente de la Formación Yixian, Liaoning, China. La procedencia de *Scansoriopteryx* es incierta, aunque Wang *et al.* (2006), es su estudio de la edad del Lecho Daohugou, sugiriendo que probablemente provenga de esas mismas camas, y es así probable un sinónimo de *Epidendrosaurus*. El Lecho Daohugou se supone fechado en el jurásico Medio,[2] aunque esto está en discusión.

Scansoriopteryx le da su nombre a la familia Scansoriopterygidae, aunque la correcta posición taxonómica de esta es incierta. También es incierto el estatus del nombre *Scansoriopteryx*. El espécimen tipo fue descrito solamente algunos meses después de un animal muy similar, *Epidendrosaurus*, que fue descrito en línea, pero el nombre *Epidendrosaurus* no fue publicado impreso hasta después de *Scansoriopteryx*.[1] Estos dos especímenes son tan similares que podrían pertenecer al mismo género, es ese caso el primer nombre publicado tendría la prioridad. El cuerpo que fija las reglas para el nombramiento de animales, la ICZN, ha dictado una enmienda al código que favorecería los nombres publicados en línea, por ejemplo *Epidendrosaurus*, si son adoptado formalmente, pero ICZN debe decidir si esta regla tiene carácter retroactivo, entonces *Epidendrosaurus* podría tener prioridad sobre *Scansoriopteryx*.[3]

Clasificación

Czerkas y Yuan usaron la combinación de caracteres primitivos y avianos en *Scansoriopteryx* para argumentar una poco ortodoxa interpretación de la evolución de los dinosaurios. Ellos argumentaron que *Scansoriopteryx* es claramente más primitivo que *Archaeopteryx*", basándose en su pubis de tipo reptil y robusto isquion. *Scansoriopteryx* también carece del acetábulo completamente perforado, la cara articular de la cadera con el fémur, el cual es una característica de Dinosauria y que tradicionalmente ha sido usado para definir el grupo. Mientras que los autores admitieron que el agujero pudo haberse cerrado de forma secundaria, desarrollándose de una articulación de la cadera dinosauriana más tradicional, citaron otras características primitivas para sostener que es un rasgo primitivo verdadero, que haría de *Scansoriopteryx* aparte del más similar a las aves *y* el más primitivo de los dinosaurios conocidos. Czerkas y Yuan lo llamaron un "proto-maniraptor", sosteniendo la hipótesis de Gregory S. Paul que el gran grupo de maniraptores terrestres como *Velociraptor* evolucionaron de formas voladores o planeadoras que vivían en los árboles. Los autores tomaron esta idea de Paul, sin embargo, y prestaron apoyo a la teoría de George Olshevsky "Las aves primero" de 1992, en que todos los verdaderos terópodos son secundariamente voladores, habiendo evolucionado de pequeños trepadores como los ancestros de *Scansoriopteryx*. Czerkas y Yuan también discutieron eso, contrariamente a la mayoría de los árboles filogenéticos, colocan a los maniraptores como un linaje separado de otros terópodos, y que esta fractura ocurrió muy temprano en la evolución del linaje.[1]

Paleobiología

Trepador

En su descripción de *Scansoriopteryx*, Czerkas & Yuan citan evidencia sobre la forma de vida arbórea que habría tenido. Observaron que, a diferencia de todas las crías modernas de pájaro, los miembros delanteros de *Scansoriopteryx* sean más largos que los miembros traseros. Los autores sostuvieron que esta anomalía indica que los miembros delanteros desempeñaron un papel importante en la locomoción incluso en una etapa de desarrollo extremadamente temprana. *Scansoriopteryx* tiene un pie bien preservado y los autores interpretaron que el pulgar estaba invertido, una condición del dedo del pie apuntando hacia atrás, cosa muy extendida entre pájaros modernos de vida arborícola. Además, los autores señalaron que la cola corta y tiesa del espécimen de *Scansoriopteryx* como una adaptación para trepar árboles. La cola se pudo haber utilizado como apoyo, como las colas de los pájaros carpinteros modernos. Las manos de especies trepadoras modernas tienen los terceros

dígitos alargados, como las iguanas, también apoya la hipótesis de animal trepador de árboles. De hecho, las manos de *Scansoriopteryx* se adaptan mucho mejor para subir que las de Hoatzin, un ave trepadora moderna.[1]

Plumas y escamas

El fósil de *Scansoriopteryx* presenta impresiones o marcas similares a plumas o protoplumas alrededor de determinadas partes del cuerpo, tomando patrones con forma de V similares a los vistos en los modernos animales con plumas. Las impresiones más prominentes de la pluma se dan en el antebrazo y la mano izquierdos. Las plumas más largas han llevado a Czerkas y Yuan a especular que los escansoriopterígidos adultos pudieron haber tenido plumas razonablemente bien desarrolladas en el ala que habrían podido ayudar al salto o a un planeo rudimentario, aunque eliminaron la posibilidad de que *Scansoriopteryx* habría podido alcanzar vuelo avanzado. Como otros maniraptores, *Scansoriopteryx* tenía un hueso con forma de media luna en la muñeca que permitía el movimiento de plegado de la mano, como lo hacen los pájaros de hoy en día. Incluso si el vuelo activo no era posible, este movimiento habría podido ayudar a maniobrabilidad en el salto de rama a la rama.[1] Escamas del tipo reptil se han preservado en la base de la cola.[1]

Referencias

1. Czerkas, S.A., and Yuan, C. (2002). An arboreal maniraptoran from northeast China". (http://www.dinosaur-museum.org/featheredinosaurs/arboreal_maniraptoran.pdf) Pp. 63-95 in Czerkas, S.J. (Ed.), *Feathered Dinosaurs and the Origin of Flight.* The Dinosaur Museum Journal **1**. The Dinosaur Museum, Blanding, U.S.A. PDF abridged version (http://www.dinosaur-museum.org/featheredinosaurs/arboreal_maniraptoran.pdf)
2. Wang, X., Zhou, Z., He, H., Jin, F., Wang, Y., Zhang, J., Wang, Y., Xu, X. & Zhang, F. (2005). "Stratigraphy and age of the Daohugou Bed in Ningcheng, Inner Mongolia." *Chinese Science Bulletin*, **50**(20): 2369-2376.
3. Harris, J.D. (2004). "'Published works' in the Electronic Age: recommended amendments to Articles 8 and 9 of the Code. (https://web.archive.org/web/20070928063810/http://www.iczn.org/BZNSep2004general_articles.htm)" *Bulletin of Zoological Nomenclature* **61(3)**: 138-148.

Véase también

- Anexo: Géneros válidos de dinosaurios

Enlaces externos

- Portal:Dinosaurios. Contenido relacionado con **Dinosaurios**.
- Wikispecies tiene un artículo sobre **Scansoriopteryx**.
- Wikimedia Commons alberga una categoría multimedia sobre **Scansoriopteryx**.
- ¿Y si después de todo las aves no descienden de los dinosaurios? (http://www.abc.es/ciencia/20140711/abci-despues-todo-aves-descienden-201407111019.html) Sobre la hipótesis de un origen no dinosauriano de *scansoriopteryx* y de las aves.

Obtenido de «https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Scansoriopteryx&oldid=119288523»

Esta página se editó por última vez el 13 sep 2019 a las 21:15.

El texto está disponible bajo la Licencia Creative Commons Atribución Compartir Igual 3.0; pueden aplicarse cláusulas adicionales. Al usar este sitio, usted acepta nuestros términos de uso y nuestra política de privacidad.
Wikipedia® es una marca registrada de la Fundación Wikimedia, Inc., una organización sin ánimo de lucro.